

Questionnaire

LA GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE

Réponses du questionnaire

	A	B	C	D
Question 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 6	La longueur du segment AB est de _____ unités.			
Question 7	L'inéquation qui décrit ce demi-plan est _____.			
Question 8	La valeur de a est _____.			
Question 9	L'équation de la droite d_2 _____.			
Question 10	L'aire du carré ABCD est de _____ cm^2 .			

Question 1

L'équation de la droite d est $y = \frac{2}{3}x + 1$.

Laquelle des équations suivantes est celle d'une droite parallèle à la droite d ?

A) $\frac{x}{2} + \frac{y}{-3} = 1$

C) $\frac{x}{3} + \frac{y}{-2} = 1$

B) $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$

D) $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1$

Question 2

La pente du segment de droite AK est de $\frac{3}{5}$.

Les coordonnées du point K sont $K(0, -6)$.

Quelle est l'équation associée au segment de droite AK ?

A) $\frac{x}{10} + \frac{y}{-6} = 1$

C) $\frac{x}{3} + \frac{y}{-6} = 1$

B) $\frac{x}{10} + \frac{y}{6} = 1$

D) $\frac{x}{3} + \frac{y}{6} = 1$

Question 3

L'équation de la droite d est $\frac{x}{w} + \frac{y}{m} = 1$, où $w > 0$ et $m > 0$.

Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?

- A) La pente de la droite d est positive et l'ordonnée à l'origine est positive.
- B) La pente de la droite d est positive, mais l'ordonnée à l'origine est négative.
- C) La pente de la droite d est négative, mais l'ordonnée à l'origine est positive.
- D) La pente de la droite d est négative et l'ordonnée à l'origine est positive.

Question 4

L'équation de la droite d est $4x - 5y + 30 = 0$.

Quelle est l'ordonnée à l'origine de la droite d ?

- A) -30
- B) -6
- C) 6
- D) 30

Question 5

Dans le plan cartésien, la droite JK est parallèle à l'axe des y . De plus, les coordonnées du point K sont $K(-7,9)$.

Quelle est l'équation de la droite JK ?

- A) $x = -7$
- B) $x = 9$
- C) $y = -7$
- D) $y = 9$

Question 6

Dans le plan cartésien, l'équation associée au segment de droite AB est $y = \frac{3}{4}x$.

L'abscisse du point A est -4 .

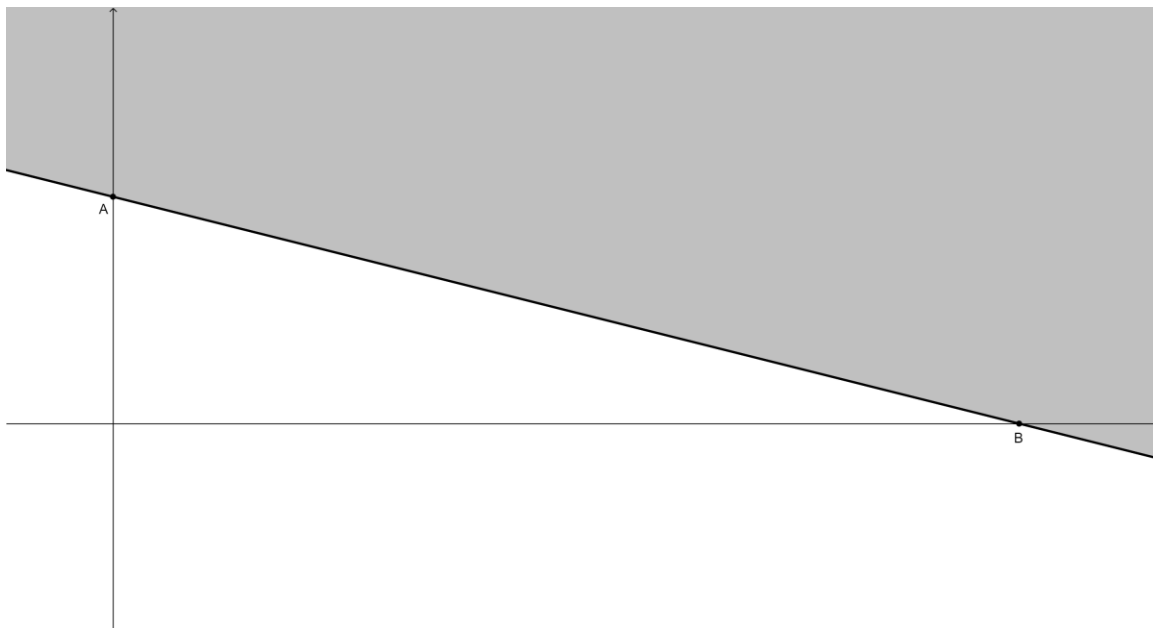
L'ordonnée du point B est 6.

Quelle est la longueur du segment de droite AB ?

Question 7

Dans le plan cartésien ci-dessous, la droite AB délimite un demi-plan.

Les coordonnées des points A et B sont A(0, 8) et B(32, 0).



Quelle inéquation décrit ce demi-plan ?

Question 8

L'équation de la droite d_1 est $ax + 2y - 5 = 0$.

L'équation de la droite d_2 est $\frac{x}{5} + \frac{y}{10} = 1$.

Les droites d_1 et d_2 sont parallèles.

Quelle est la valeur de a ?

Question 9

L'équation de la droite d_1 est $y = -2x + 18$.

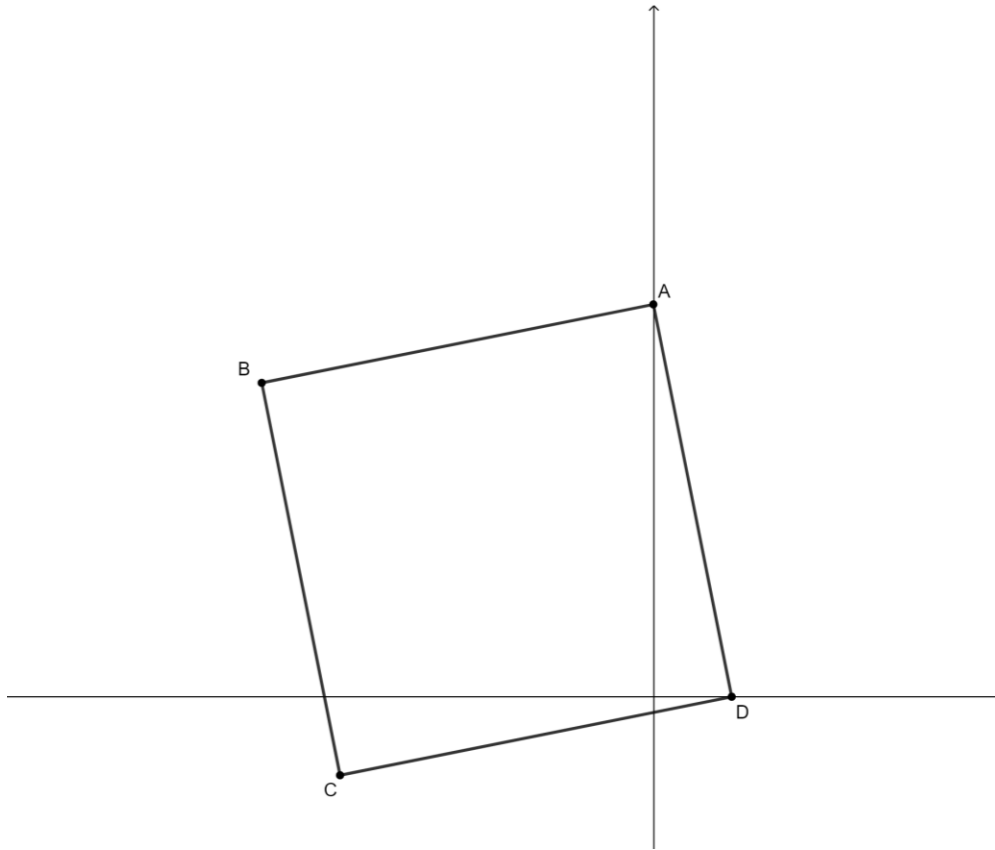
La droite d_2 est perpendiculaire à la droite d_1 .

L'abscisse à l'origine de ces deux droites est la même.

Quelle est l'équation de la droite d_2 ?

Question 10

Considérons le carré ABCD représenté ci-dessous dans le plan cartésien, qui est gradué en centimètres.



Les coordonnées des points A et C sont $A(0, 5)$ et $C(-4, -1)$.

Quelle est l'aire du carré ABCD ?

Clé de correction

	A	B	C	D
Question 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 6	La longueur du segment de droite AB est de 15 unités.			
Question 7	L'inéquation qui décrit ce demi-plan est $y \geq -0,25x + 8$.			
Question 8	La valeur de a est 4 .			
Question 9	L'équation de la droite d_2 est $y = \frac{1}{2}x - \frac{9}{2}$.			
Question 10	L'aire du carré ABCD est de 26 cm ² .			